



wats

Ingeniería





WATS

www.grupowats.com

Empresa de ingeniería especialista en materia de agua, energía y medio ambiente

- ❑ Más de **400.000 hectáreas** de Modernización y Transformación de Regadíos
- ❑ Más de **60 proyectos** de tratamiento de aguas
- ❑ Más de **9.000 hectáreas** de nuevo regadío con aguas regeneradas procedentes de depuradoras
- ❑ Más de **800 expedientes** tramitados en la CHG /Junta de Andalucía

COLABORACIONES





- ✓ **1. Ciclo del agua**
- ✓ **2. Demarcaciones Hidrográficas**
- ✓ **3. Autorizaciones y permisos**
- ✓ **4. Trámite Ambiental**
- ✓ **5. Autorización de Vertido**
- ✓ **6. Reutilización de las aguas**
- ✓ **7. Posibles Ayudas / Subvenciones**



1. CICLO DEL AGUA

www.grupowats.com

R E C U R S O S A G U A

AGUAS SUPERFICIALES

PRESAS, EMBALSES



RIOS, ARROYOS



AGUAS SUBTERRÁNEAS

EXTRACCIÓN MEDIANTE POZOS Y SONDEOS



MANANTIALES NATURALES



U S O S R E G U L A D O S

AGRICULTURA



AMBIENTAL



INDUSTRIAL



RECREATIVO



URBANO



P O T A B I L I Z A C I Ó N

R E U T I L I Z A C I Ó N D E L A G U A



POBLACIÓN



INDUSTRIAS



EDAR

T R A T A M I E N T O D E L A G U A



TRATAMIENTO TERCIARIO



ALMACENAMIENTO DEL AGUA TRATADA
BALSAS, LAGUNAS Y DEPÓSITOS

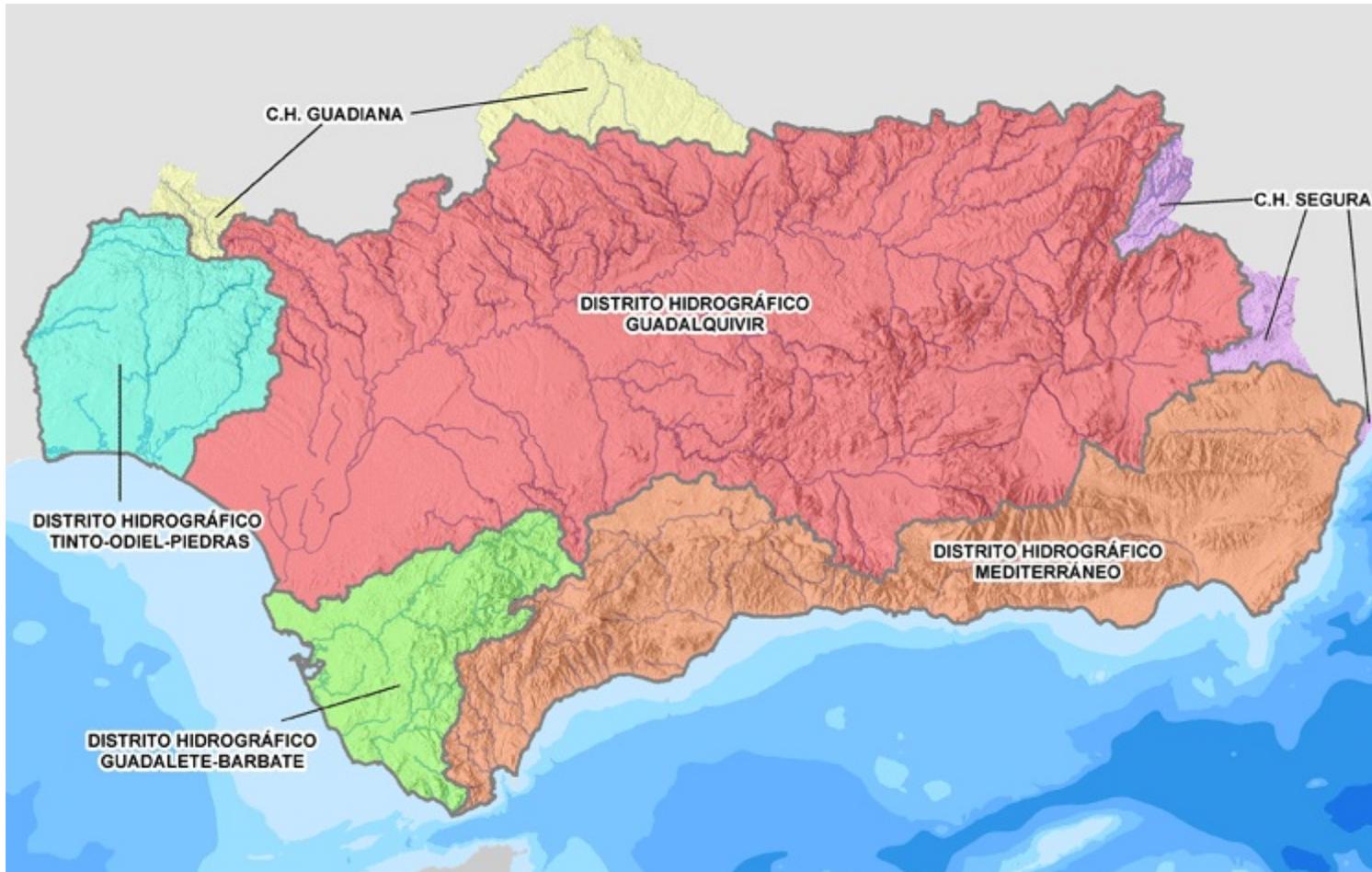


VERTIDO CAUCE PÚBLICO



2. DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS EN ANDALUCÍA

www.grupowats.com





3. AUTORIZACIONES Y PERMISOS

www.grupowats.com

1. CONCESIÓN AGUA / MC

Para obtener una concesión administrativa aprovechamiento de agua, se debe:

- **Solicitar** una **concesión** ante el organismo de cuenca (plazo estimado **18 - 24 meses**)
- Obtener **autorización ambiental** de las actuaciones (planta potabilización) (plazo estimado **según trámite**)

Una vez obtenida la resolución concesional, se debe:

- Disponer de **licencia de obra**
- Aprobación de **obras ejecutadas** (acta confrontación en terreno)
- Legalización de **instalación (equipos electromecánicos)** e **instalaciones eléctricas** ante la Junta (industria)

Documentación necesaria

Solicitud (modelo según administración), **memoria descriptiva**, **proyecto** de las infraestructuras (captación, transporte, tratamiento de potabilización e infraestructura de acumulación del agua), caracterización del agua y **aprobación ambiental, entre otros.**

Documentación ambiental según alcance (estudio impacto ambiental, estudio acústico, informe de cultura, proyecto técnico, e informes sectoriales)

Solicitud concesión a órgano de cuenta



Informe Planificación Hidrológica



Anuncio a exposición pública



Otras autorizaciones o permisos: medio ambiente,...



Resolución



3. AUTORIZACIONES Y PERMISOS

2. VERTIDO A CAUCE PÚBLICO

Para obtener una concesión administrativa de vertido de agua a cauce público, se debe:

- **Solicitar** una **autorización de vertido** ante el organismo de cuenca (plazo estimado **18 meses**)
- Obtener **autorización ambiental** de las actuaciones (planta potabilización) (plazo estimado **1 año**)

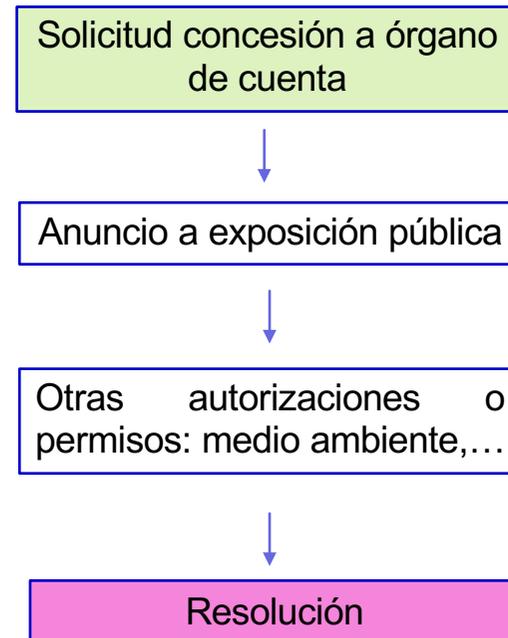
Una vez obtenida la resolución concesional, se debe:

- Disponer de **licencia de obra**
- Aprobación de **obras ejecutadas** (acta confrontación en terreno)
- Legalización de **instalación (equipos electromecánicos)** e **instalaciones eléctricas** ante la Junta (industria)

Documentación necesaria

Solicitud (modelo según administración), **proyecto** de las infraestructuras (planta de depuración de agua, obra de vertido en cauce), **caracterización agua y aprobación ambiental, inundabilidad, entre otros**

Documentación ambiental según alcance (estudio impacto ambiental, estudio acústico, informe de cultura, proyecto técnico, e informes sectoriales)





3. AUTORIZACIONES Y PERMISOS

www.grupowats.com

3. USO AGUAS REGENERADAS

Para obtener una concesión administrativa de aprovechamiento de aguas regeneradas, se debe:

- **Solicitar** una **concesión** ante el organismo de cuenca (plazo estimado **12 – 20 meses**)
- Obtener **autorización ambiental** de las actuaciones (plazo estimado **según uso**)
- Otras autorizaciones (clasificación balsa acumulación, etc)

Una vez obtenida la resolución concesional, se debe:

- Disponer de **licencia de obra**
- Aprobación de **obras ejecutadas** (acta confrontación en terreno)

Nota: tiene prioridad el titular del vertido

Documentación necesaria

Solicitud (modelo según administración), **proyecto** de las infraestructuras (planta de depuración de agua, obra de vertido en cauce), **caracterización agua** y **aprobación ambiental, entre otros**

Documentación ambiental según alcance

Solicitud concesión a órgano de cuenta



Informe Planificación Hidrológica



Anuncio a exposición pública (en función expediente)



Otras autorizaciones o permisos: medio ambiente,... (en función de expediente)



Resolución



4. AUTORIZACIÓN AMBIENTAL

www.grupowats.com

- ✓ “**Decreto Ley 5 / 2014**, de 22 de abril, de medidas normativas para reducir las trabas administrativas para las empresas”
- ✓ Anexo III: Categorías de actuaciones sometidas a los instrumentos de prevención y control ambiental

CAT.	ACTUACIÓN	INSTR.
8.4	Plantas de tratamiento de aguas residuales cuya capacidad sea superior a 10.000 habitantes equivalentes	AAU
8.4. BIS	Plantas de tratamiento de aguas residuales cuando puedan suponer transformaciones ecológicas negativas para el espacio y se desarrollen en Espacios Naturales Protegidos...	AAU
8.5	Plantas de tratamiento de aguas residuales cuya capacidad sea inferior a 10.000 habitantes equivalentes	CA
8.6	Estaciones de tratamiento para potabilización de aguas para poblaciones de 2.000 o más habitantes	CA
8.6 BIS	Estaciones de tratamiento para potabilización de aguas para poblaciones de menos de 2.000 habitantes	CA-DR

AAU = Autorización ambiental unificada

CA = Calificación ambiental

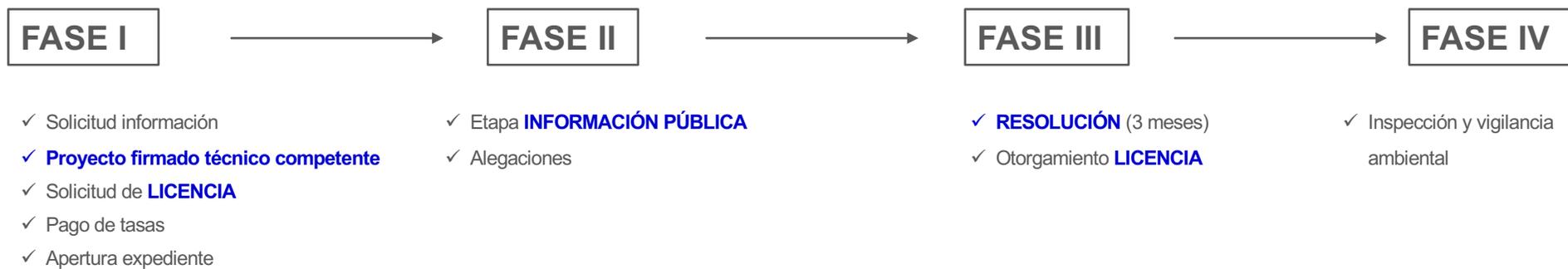
CA-DR = Calificación ambiental mediante Declaración Responsable



4. TRÁMITE AMBIENTAL

www.grupowats.com

CALIFICACIÓN AMBIENTAL (procedimiento regulado por Decreto 297 / 1995, de 19 de diciembre)



CALIFICACIÓN AMBIENTAL MEDIANTE DECLARACIÓN RESPONSABLE

Para actividades que no requieren de Licencia: No **LICENCIA**

Si modelo **DECLARACIÓN DE RESPONSABLE**

NO etapa de **INFORMACIÓN PÚBLICA**



5. AUTORIZACIÓN DE VERTIDO. VALORES LÍMITES DE EMISIÓN

www.grupowats.com

Valores Máximos de Emisión, dependen:

- ✓ **Tipo de cauce** al que viertan (zonas costeras o aguas dulces)
- ✓ **Sensibilidad** del **medio receptor**
- ✓ **Habitantes equivalentes** de la población o municipio

Los parámetros que se controlan en la autorización de vertido, son:

- ✓ **DBO₅**
- ✓ **DQO**
- ✓ **Sólidos en Suspensión**
- ✓ **Fósforo total** (sólo en zonas sensibles)
- ✓ **Nitrógeno total** (sólo en zonas sensibles)



6. RD 1620 / 2007- 2020/741 REUTILIZACIÓN DE LAS AGUAS

www.grupowats.com

- ✓ Requiere **CONCESIÓN ADMINISTRATIVA**
- ✓ Preferencia **TITULAR AUTORIZACIÓN VERTIDO**
- ✓ Posibles **USOS** de reutilización de las aguas:
 - Uso **URBANO**
 - Riego de jardines privados (Residencial)
 - Riego de zonas verdes urbanas (parques, campos deportivos y similares)
 - Baldeo de calles
 - Sistemas contra incendios
 - Lavado industrial de vehículos

- Uso **AGRÍCOLA** (riego de cultivos)
- Usos **INDUSTRIALES**
- Usos **RECREATIVOS**
 - Riegos de campo de golf
 - Estanques
- Usos **AMBIENTALES**
 - Recarga de acuíferos
 - Riego bosques / Silvicultura

(*) Riego campos golf: En Andalucía, **DECRETO 43/2008**, de 12 de febrero, regulador de las condiciones de implantación y funcionamiento de campos de golf en Andalucía.

Art.8 Los campos de golf **deberán ser regados con aguas regeneradas** de conformidad con los condicionantes y requisitos establecidos en la normativa vigente sobre la reutilización de aguas depuradas. No obstante, cuando no exista caudal suficiente de agua residual disponible, el organismo de cuenca podrá conceder o autorizar **otros recursos hídricos** según lo dispuesto en el Plan Hidrológico de cuenca.

(**) Reglamento (UE) 2020/741 del PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 25 de mayo de 2020, relativo a los requisitos mínimos para la reutilización del agua

Establece para el uso de agua regenera en agricultura, unos condicionantes más exigentes



7. POSIBLES AYUDAS/SUBVENCIONES

www.grupowats.com

INSTALACIONES POTABILIZACIÓN Y DEPURACIÓN

Fondos Next Generation / Diputaciones provinciales / etc...

INSTALACIONES DE AGUAS REGENERADAS

Junta de Andalucía: **Orden de 25 de octubre de 2018**, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de subvención, en régimen de concurrencia competitiva, dirigidas a **Entidades Locales** para la **instalación de sistema de filtrado y desinfección de aguas tratadas en estaciones depuradoras de aguas residuales**, en el Marco del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2020 (submedida 4.3)

Cuantía máxima de la ayuda: para concepto ejecución de la obra es de 1.000.000 €

60% de la inversión a fondo perdido de la obra (IVA incluido)

Conceptos subvencionables: **Obra, proyecto y dirección de obra**

Actuaciones: **Sistemas de filtrado y desinfección de aguas tratadas y almacenamiento**

Uso del agua regenerada: **riego agrícola**



wats

Ingeniería

grupowats@grupowats.com

telf: 955 11 44 01

